



**VIỆN HÀN LÂM KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ VIỆT NAM**  
**VIỆN KHOA HỌC CÔNG NGHỆ NĂNG LƯỢNG VÀ MÔI TRƯỜNG**  
**PHÒNG NGHIÊN CỨU VÀ PHÁT TRIỂN (R&D)**  
**(VILAS 366 - VIMCERTS 079)**



Địa chỉ: Phòng 700, nhà A30, số 18 Hoàng Quốc Việt, Phường Nghĩa Đô, Hà Nội, Việt Nam  
 Điện thoại: (84-24) 3791 2614 - 0912.532.513 Email: dcmt386@gmail.com

ISO/IEC 17025:2017



## PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM

Số: 07032/2025/PKQ (4360.02W2511.0111-0113)

**Đơn vị yêu cầu thử nghiệm** : CÔNG TY CỔ PHẦN DỆT NHUỘM HẢI MINH  
**Địa chỉ** : Khu công nghiệp Bảo Minh, Xã Liên Minh,  
 Tỉnh Ninh Bình, Việt Nam  
**Loại mẫu** : Nước thải  
**Tình trạng mẫu** : Bảo quản lạnh, hãm hóa chất  
**Số lượng mẫu** : 3  
**Thời gian lấy mẫu** : 05/11/2025  
**Thời gian thử nghiệm** : 05/11/2025 - 19/11/2025

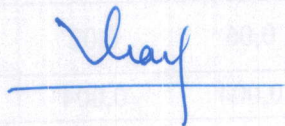
TT	Thông số	Đơn vị	Phương pháp thử	Kết quả			QCVN 40:2011/ BTNMT
				02W2511.0111	02W2511.0112	02W2511.0113	Cột A
1.	Nhiệt độ <sup>(b)</sup>	°C	SMEWW 2550B:2023	28,5	23,7	23,2	40
2.	Độ màu <sup>(a,b)</sup>	Pt/Co	TCVN 6185(C):2015	25	33	35	50
3.	pH <sup>(b)</sup>	-	TCVN 6492:2011	10,7	7,2	7,5	6 ÷ 9
4.	Chất rắn lơ lửng (SS) <sup>(a,b)</sup>	mg/L	SMEWW 2540D:2023	251	7	8	50
5.	BOD <sub>5</sub> (20°C) <sup>(a,b)</sup>	mg/L	TCVN 6001-1:2021	456	5	3	30
6.	COD <sup>(a,b)</sup>	mg/L	SMEWW5220C:2023	992	16	14	75
7.	Asen (As) <sup>(a,b)</sup>	mg/L	US EPA 6020B	0,0037	<0,001	<0,001	0,05
8.	Cadimi (Cd) <sup>(a,b)</sup>	mg/L	US EPA 6020B	<0,0002	<0,0002	<0,0002	0,05
9.	Chì (Pb) <sup>(a,b)</sup>	mg/L	US EPA 6020B	0,018	<0,001	<0,001	0,1
10.	Clorua (Cl) <sup>(a,b)</sup>	mg/L	SMEWW 4500-Cl-B:2023	479	444	465	500
11.	Thủy ngân (Hg) <sup>(a,b)</sup>	mg/L	US EPA 6020B	0,001	0,0002	0,0002	0,005
12.	Cr <sup>6+</sup> <sup>(a,b)</sup>	mg/L	SMEWW 3500Cr.B:2023	<0,003	<0,003	<0,003	0,05
13.	Cr <sup>3+</sup> <sup>(a,b)</sup>	mg/L	SMEWW 3125B:2023 + SMEWW 3500-Cr.B:2023	0,056	<0,003	<0,003	0,2
14.	Đồng (Cu) <sup>(a,b)</sup>	mg/L	US EPA 6020B	0,068	0,0035	0,0064	2
15.	Kẽm (Zn) <sup>(a,b)</sup>	mg/L	US EPA 6020B	0,38	<0,001	<0,001	3
16.	Ni <sup>(a,b)</sup>	mg/L	US EPA 6020B	<0,001	0,0029	0,0023	0,2
17.	Mangan (Mn) <sup>(a,b)</sup>	mg/L	US EPA 6020B	0,049	0,018	0,027	0,5
18.	Sắt (Fe) <sup>(a,b)</sup>	mg/L	US EPA 6020B	1,04	0,17	0,05	1
19.	Tổng xianua <sup>(a,b)</sup>	mg/L	SMEWW 4500-CN-C&E:2023	0,06	0,02	0,01	0,07
20.	Tổng phenol <sup>(a,b)</sup>	mg/L	TCVN 6216:1996	0,004	0,004	0,002	0,1
21.	Tổng dầu, mỡ khoáng <sup>(a,b)</sup>	mg/L	SMEWW 5520B&F:2023	2,5	<1,0	<1,0	5

TT	Thông số	Đơn vị	Phương pháp thử	Kết quả			QCVN 40:2011/ BTNMT
				02W2511.0111	02W2511.0112	02W2511.0113	Cột A
22.	Sunfua (S <sup>2-</sup> ) <sup>(a,b)</sup>	mg/L	SMEWW 4500-S <sup>2-</sup> -B&D:2023	<0,02	<0,02	<0,02	0,2
23.	Tổng hoá chất bảo vệ thực vật clo hữu cơ <sup>(b)</sup>	mg/L	US EPA 3510C+ US EPA 3620C+ US EPA 8270E	<0,00001	<0,00001	<0,00001	0,05
24.	Florua (F <sup>-</sup> ) <sup>(a,b)</sup>	mg/L	SMEWW 4500-F..B&D:2023	6,15	1,27	1,31	5
25.	Amoni (tính theo N) <sup>(a,b)</sup>	mg/L	TCVN 6179-1:1996	6,02	0,32	0,38	5
26.	Tổng Photpho <sup>(a,b)</sup>	mg/L	SMEWW 4500-P.B&E:2023	4,98	0,24	0,25	4
27.	Tổng Nito <sup>(b)</sup>	mg/L	TCVN 6624-2:2000	28,5	12,5	12,3	20
28.	Clo dư <sup>(a,b)</sup>	mg/L	SMEWW 4500-Cl.G:2023	<0,05	<0,05	<0,05	1
29.	Tổng hóa chất bảo vệ thực vật photpho hữu cơ <sup>(a,b)</sup>	mg/L	US EPA 3510C + US EPA 3620C + US EPA 8270E	<0,00004	<0,00004	<0,00004	0,3
30.	Tổng PCB <sup>(a,b)</sup>	mg/L	US EPA 3510C+ US EPA 3620C+ US EPA 8270E	<0,00001	<0,00001	<0,00001	0,003
31.	Tổng hoạt độ phóng xạ $\alpha$ <sup>(a,b)</sup>	Bq/L	SMEWW 7110B:2023	0,005	<0,004	<0,004	0,1
32.	Tổng hoạt độ phóng xạ $\beta$ <sup>(a,b)</sup>	Bq/L	SMEWW 7110B:2023	0,33	<0,03	<0,03	1
33.	Tổng các chất hoạt động bề mặt <sup>(a,b)</sup>	mg/L	SMEWW 5540B&C:2023	3,74	<0,03	<0,03	-
34.	Coliform <sup>(a,b)</sup>	MPN/ 100mL	SMEWW 9221B:2023	KPH	1,1x10 <sup>3</sup>	1,3x10 <sup>3</sup>	3.000

Ghi chú:

- QCVN 40:2011/BTNMT: Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về nước thải công nghiệp
- 02W2511.0111: Nước thải trước xử lý
- 02W2511.0112: Nước thải sau xử lý của hệ 4900
- 02W2511.0113: Nước thải sau xử lý của hệ 10000
- (a): Thông số được Vilas công nhận;
- (b): Thông số được Vimcerts chứng nhận đủ điều kiện hoạt động dịch vụ quan trắc môi trường.

Hà Nội, ngày 19 tháng 11 năm 2025

PHÒNG NGHIÊN CỨU VÀ  
PHÁT TRIỂN


Phan Quang Thăng

QA/QC



Nguyễn Thị Hương

KT. VIỆN TRƯỞNG  
PHÓ VIỆN TRƯỞNG

Nguyễn Quang Ninh

1. Phiếu kết quả này chỉ có giá trị đối với mẫu thử nghiệm.
2. Không được trích sao một phần kết quả này nếu không được sự đồng ý của Viện Khoa học công nghệ Năng lượng và Môi trường.
3. Tên mẫu và tên khách hàng được ghi theo yêu cầu của khách hàng.